

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Institusi Profesi Ilmu Keguruan (ICFP Timor Leste) merupakan salah satu Institusi perguruan tinggi yang berada di Negara Timor Leste. Intitusi ini pada dasarnya di bangun oleh seorang Bapak Uskup Basilio do Nascimento dan saat ini dikelola oleh Marist Brothers. Ini adalah Institut Pendidikan Tinggi Timor Leste dan diakreditasi sepenuhnya oleh *National Agency for Academic Assessment and Accreditation (NAAAA)*. Pada saat inilah Institut difokuskan untuk memenuhi kebutuhan Kementerian Pendidikan. Lembaga atau Institusi ini berkomitmen untuk pembentukan sarjana(s1) keguruan untuk sekolah sekolah yang ada di tiga belas kabupaten di Timor Leste dengan fokus khusus membentuk guru profesional yang berkualifikasi tinggi.

Setiap tahunnya Institusi Profesi Ilmu Keguruan (ICFP Timor Leste) melaksanakan penerimaan mahasiswa baru, pengolahan data penerimaan mahasiswa baru pada institusi saat ini masih dilakukan secara konvensional yaitu calon mahasiswa baru harus datang langsung ke tempat untuk melakukan pendaftaran. Data pendaftar dicatat pada buku-buku besar kemudian disimpan pada rak-rak buku, proses rekap juga masih dilakukan secara manual sehingga sering terjadinya kesalahan data serta memerlukan waktu yang sangat lama.

Untuk menyelesaikan persoalan di atas maka perlu untuk merancang sebuah “ **Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Secara *Online* Pada Institusi Profesi Ilmu Keguruan (ICFP Timor Leste)** ” yang diharapkan dapat

memberi kemudahan bagi calon mahasiswa agar dapat melakukan proses pendaftaran secara online. serta tenaga pihak kepegawaian pada Institusi Profesi Ilmu Keguruan (ICFP Timor Leste) dapat mudah mengelola data-data calon mahasiswa baru.

1.2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah yang ada maka rumusan masalah dalam penelitian ini ” Bagaimana proses perubahan membuat sebuah Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru secara *Online* untuk menggantikan penerimaan mahasiswa baru secara konvensional pada Institusi Profesi Ilmu Keguruan (ICFP Timor Leste)” agar dapat mempermudah calon mahasiswa dalam hal pendaftaran serta pihak institusi dapat mudah mengelola data-data mahasiswa baru.

1.3. Ruang lingkup

Sistem informasi penerimaan mahasiswa baru dibangun dengan implementasi pengolahan data pendaftaran mahasiswa baru yang ada pada Institusi ilmu keguruan (ICFP Timor leste) dan memiliki batasan masalah yang meliputi :

1. Sistem ini hanya membahas pendaftaran siswa baru pada tahun ajaran baru, tidak membahas pendaftaran mahasiswa pindahan/ mutasi dari kampus lain.

2. Sistem ini hanya sebatas pendaftaran mahasiswa baru dengan menginput data calon mahasiswa pada form pendaftaran serta penyeleksian dilakukan dengan ujian tertulis serta nilai tambahan UAN yang di input pada form pendaftaran
3. Sistem ini menggunakan batasan nilai kelulusan, nilai kelulusan 60.00 dinyatakan lulus apabila nilai kurang dibawahnya 60.00 tidak lulus 59.99.
4. Sistem ini tidak membahas tentang laporan keuangan. Perancangan sistem ini tidak membahas pembayaran pendaftaran secara *online*
5. Sistem ini menampilkan informasi alur atau prosedur pendaftaran mahasiswa baru serta informasi penerimaan mahasiswa baru
6. Pengguna sistem terdiri dari petugas admin untuk mengelola website serta rektor untuk melihat data calon mahasiswa dan pengguna calon mahasiswa menginput data diri serta melihat informasi-informasi penerimaan mahasiswa baru
7. Implementasi program menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *MYSQL* dan teknologi baru *CodeIgniter Framework*.

1.4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang diteliti, tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian Sistem informasi penerimaan mahasiswa baru pada Institusi Profesi Ilmu Keguruan sebagai berikut :

1. Untuk menghasilkan aplikasi sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru pada Institusi Profesi Ilmu Keguruan
2. Untuk menganalisis proses kerja pada Institusi Profesi Ilmu Keguruan dalam proses pengolahan dan pengelolaan pendaftaran mahasiswa mahasiswa baru dan perluasan informasi kepada calon mahasiswa.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian untuk pembuatan Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Pada Institusi Profesi Ilmu Keguruan berdasarkan tujuan diatas adalah :

1.5.1 Bagi Calon Mahasiswa

Kemudahan dalam mendapatkan informasi pendaftaran mahasiswa baru baru serta proses pendaftaran mahasiswa baru

1.5.2 Bagi Institusi Profesi Ilmu Keguruan (ICFP Timor Leste)

1. Dapat meningkatkan efektifitas pekerjaan guna mempermudah pengolahan data mahasiswa baru yang ada di Institusi.
2. Memberikan alternatif pemecahan masalah pada sistem pengolahan data mahasiswa baru secara mudah, cepat, dan efisien.
3. Menunjang kelancaran proses pengolahan data mahasiswa baru.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika dari penulisan tugas ini adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi penjelasan uraian tentang latar belakang masalah yang mendasari pentingnya diadakan penelitian, rumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian yang diharapkan, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada bab ini menjelaskan mengenai tinjauan pustaka yang berisi perbandingan penelitian yang dibuat dengan penelitian-penelitian sebelumnya dari sumber terpublikasi dalam jurnal. Dasar teori menguraikan pengertian, jenis-jenis dan prinsip dasar dari teori – teori profesionalisme.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini akan menjelaskan analisis sistem dan rancangan umum dari aplikasi yang akan dibuat, analisis sistem yang digunakan pengolahan data pendaftaran mahasiswa baru yang mendaftar dan melakukan *test* secara online dengan perancangan *database* dan perancangan *user interface*.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas mengenai hasil penelitian berupa implementasi dengan potongan program yang disesuaikan dengan isi dari bab III, gambar dari sistem / hasil penelitian yang dibuat, mengimplementasikan

hasil penelitian sesuai dengan data yang dimasukan dengan pembuktian hasil uji coba sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi pokok pembahasan berupa kesimpulan dan saran dari penelitian yang dilakukan.